

## **IMPLEMENTASI ALGORITMA NAIVE BAYES UNTUK PENENTUAN KELAYAKAN KREDIT NASABAH PADA PD BPR TAMAN PEMALANG**

**RIVALDI ABDILLAH HUSSEIN**

(Pembimbing : Heru Pramono Hadi, SE, M.Kom)  
*Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*  
*www.dinus.ac.id*  
*Email : 112201304966@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Kredit merupakan peminjaman uang dengan pembayaran secara tidak langsung atau secara berkala sampai batas tertentu yang diizinkan oleh bank atau badan lain. Kredit yang bermasalah (macet) terjadi akibat analisis kredit yang kurang cermat atau tidak hati-hati. Teknik data mining bisa digunakan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Data mining memanfaatkan data dengan jumlah yang besar untuk mendapatkan informasi untuk mengambil keputusan yang penting. Metode yang digunakan adalah metode klasifikasi dengan algoritma Naïve Bayes Classifier untuk memprediksi potensi calon nasabah dalam pengajuan kredit di BPR Taman Pemalang. Data dibagi menjadi 2 bagian yaitu data training sebesar 1401 record dan testing sebesar 100 record dengan 6 atribut diantaranya jenis kelamin, suku bunga, jangka waktu, pinjaman, jenis jaminan dan kolektibilitas. Menghasilkan nilai akurasi sebesar 78,33% dan nilai AUC sebesar 86%. Dengan menggunakan algoritma Naïve Bayes Classifier bisa mengetahui prediksi kelayakan kredit nasabah yang bisa mengurangi resiko kredit macet.

Kata Kunci : kelayakan kredit, data mining, klasifikasi, naïve bayes classifier

# **IMPLEMENTATION OF NAIVE BAYES ALGORITHM FOR DETERMINING FEASIBILITY OF CUSTOMER CREDITS IN PD BPR TAMAN PEMALANG**

**RIVALDI ABDILLAH HUSSEIN**

(Lecturer : Heru Pramono Hadi, SE, M.Kom)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 112201304966@mhs.dinus.ac.id*

## **ABSTRACT**

Credit is borrowing money by payment indirectly or periodically to a certain extent permitted by the bank or other entity. Troubled credit (bad) occurs due to a credit analysis that is less careful or not careful. Data mining techniques can be used to solve the problem. Data mining uses large amounts of data to get information to make important decisions. The method used is the method of classification with Naïve Bayes Classifier algorithm to predict the potential of prospective customers in the credit application at BPR Taman Pemalang. Data is divided into 2 sections: training data of 1401 records and testing of 100 records with 6 attributes such as gender, interest rate, term, loan, collateral type and collectivity. It produces an accuracy value of 78,33% and an AUC value of 86%. By using the Naïve Bayes Classifier algorithm can find out the prediction of credit worthiness of customers who can reduce the risk of bad loans.

**Keyword** : credit worthiness, data mining, classification, naïve bayes classifier